OBČASNÍK DIAMO

ČÍSLO 05
KVĚTEN 2022
ROČNÍK XXVIII (XLIV)

První testování unikátního systému čištění důlních vod na výsypce lomu Hájek | DIAMO2023 | Staráme se o vodu i půdu | Příspěvky z našich řad | Pozvánky na DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ | Rozvojový vzdělávací program pro zaměstnance DIAMO | Stavět na Karvinsku a Frenštátsku bude jednodušší

Pohled z dronu na systém čištění důlních vod, lom Hájek u Karlových Varů

První testování unikátního systému čištění důlních vod na výsypce lomu Hájek

Již více než dva roky uplynuly od zahájení mezinárodního projektu LIFE-POPWAT, který je podporován i penězi EU z programu LIFE. V minulosti jsme naše čtenáře informovali o historii lokality, jejím druhotném zatížení pesticidy ze Spolany Neratovice izomery hexachlorocyklohexanu (HCH) v šedesátých letech minulého století, realizaci technicko-ekonomické studie včetně pilotního zkušebního systému a o zahájení výstavby pasivního remediačního systému čištění důlních vod.

Navržený a realizovaný systém ověřuje účinnost unikátní technologie, která je založena na uměle vybudovaných mokřadních systémech pro čištění kontaminovaných vod. Procesy v nich probíhající simulují přírodní pochody, jejichž účinnost se ověřila pokusem na lokalitě v minulých letech. Tento způsob čištění je vhodný pro lokality s rozptýleným znečištěním a potřebou dlouhodobého čištění s ohledem na minimální náročnost údržby a potřebnou infrastrukturu. Na lokalitě bylo uloženo až 5 000 tun chlorovaných kontaminantů do různých částí výsypky o celkovém objemu 5 814 000 m^3 (9 593 100 tun), z nichž vytéká důlní voda kontaminovaná chlorovanými látkami, které je nutné z vody odstranit.

Celkově čtyřletý projekt je z velké části závislý na realizaci na lokalitě lom Hájek, která díky předešlé přípravě umožnila okamžité zahájení prací. Od srpna 2020 do poloviny září 2021 se realizovaly veškeré stavby objektů remediačního systému dle projektové dokumentace. Jmenovitě se jednalo o vybudování betonových nádrží pro sedimentaci a šesti nádrží pro třískové železo (železné špony), které je hlavním prvkem pro rozložení izomerů HCH a dalších produktů rozpadu, jako jsou chlorbenzeny a chlorfenoly. Další práce spočívaly ve vybudování nádrže napodobující přírodní mokřady. V terénu se vyhloubily deprese různých tvarů a rozměrů, které se zaizolovaly těsnicími fóliemi, vyplnily substrátem různého složení (hlína, štěrk, různé formy organického substrátu) a osázely vegetací. Ve čtvrtém čtvrtletí roku 2021 došlo k napojení všech vod určených k čištění do sběrné šachtice a propojení s čisticím systémem. Osadilo se i přesné měření objemu natékajících vod do systému přes Parshallův žlab s kontinuálním snímačem. Ve stejném období kolegové z o. z. GEAM zastřešili nádrže s třískovým železem systémem odnímatelných střech, s cílem ochránit náplně od zanášení nečistotami a zabránění vstupu srážkových vod do této části technologie.

Závěrem roku 2021 vodoprávní úřad vydal povolení k jednoročnímu zkušebnímu provozu, který bude sloužit k testování účinnosti systému a jeho přípravě na trvalý provoz. Testování by nám mělo poskytnout odpovědi, na které s napětím čekáme. Především účinnost jednotlivých částí i systému jako celku, dále zvládání různých průtoků, vliv ročních období, náročnost údržby, životnost náplní a mnoho dalšího. Z prvních výsledků bylo patrné, že účinnost v ideálním případě je velmi vysoká (přes 96 % odstraněného HCH a 99,7 % odstraněných chlorbenzenů), ale dosáhnout ideálních podmínek vyžaduje překonat ještě mnohé obtíže. Především odstranit negativní vliv sraženin železa, které blokují čisticí schopnost železných špon. Usazeniny na povrchu špon znemožňují průchod kontaminované vody přes celý objem náplně a čisticí schopnost potom rapidně klesá. Úvodní prvek systému, sedimentační nádrže, i přes dlouhou dobu zdržení vody a dobré prokysličení, není schopen odstranit vysrážené železo z vody, která následně natéká na špony. I ostatní části systému ještě nejsou v ideální podobě, vysazená vegetace ještě nestihla vytvořit souvislý zápoj a zlepšit tak čisticí efekt. Vegetace také výrazně změní vzhled celého systému k přírodě blízkému biotopu, který podpoří i biodiverzitu v dané oblasti.

Pro zájemce je možné navštívit webové stránky DIAMO, které se průběžně doplňují o aktuality a nové fotografie, díky kterým je možné si lépe utvořit představu o situaci na lokalitě (https://www.diamo.cz/cs/projekty-life/lifepopwat/uvod). ■

Mgr. Petr Brůček, Ph.D.
vedoucí oddělení ekologie
o. z. SUL

První setkání vedení všech závodů k vizi DIAMO2023

Státní podnik se zabývá mimo jiné strategickými otázkami dalšího rozvoje. Chce se stát modernějším, respektovaným subjektem i atraktivním zaměstnavatelem. Co se nám dosud na cestě ke stanovené vizi DIAMO2023 podařilo a na co se zaměříme letos – to byla hlavní témata prvního setkání manažerů všech odštěpných závodů s vedením podniku v Táboře 26.–27. dubna.

Setkání managementu s. p. DIAMO

Státní podnik má za sebou první rok a část druhého roku na cestě k vizi **DIAMO2023**, jejímž cílem je proměna podniku v některých klíčových oblastech a celkové posílení pozice odborníka na zahlazování následků průmyslové činnosti a další činnosti. Zároveň ale došlo k podstatnému rozšíření o nové závody. Důležitým úkolem se tak stalo sjednocení a zefektivnění procesů, ale i zaměření na optimalizaci a přizpůsobení organizačního uspořádání. To vše klade vyšší nároky na strategické myšlení a spolupráci mezi závody. Proto se vedení podniku rozhodlo uspořádat setkání ředitelů a náměstků všech závodů na téma plnění vize a strategie.

Vzhledem k tomu, že se jednalo o vůbec první takovéto setkání, úvodní část byla věnována vzájemnému představení hlavních činností jednotlivých závodů a představil se také podpůrný tým. Ten sestavil ředitel podniku Ludvík Kašpar loni na podzim na podporu a komunikaci vize. A právě podpůrný tým ve složení: Lenka Rychtaříková, Jana Dronská, Šimon Mrázek, Jiří Mužák a Petr Špaček, v čele s ředitelem, připravil tuto akci.

Část prvního dne jsme věnovali také klíčovým projektům, které řeší zlepšování vnitřních procesů ve 3 oblastech stěžejních pro další rozvoj podniku: Lidské zdroje (HR), Controlling & Reporting (CR) a Informační technologie (IT). V uplynulém roce projektové týmy pracovaly na sestavení cílů a plánů a začaly rozpracovávat jednotlivé úkoly. Letos už se posouvají ke konkrétním změnám a prvním výsledkům, které budou zaváděny napříč státním podnikem. Proto bylo důležité, aby se manažeři jednotlivých závodů seznámili s postupnými kroky jednotlivých týmů.

Třetí část programu byla zaměřena na komunikaci. Postupně posilujeme komunikační nástroje a zavádíme nové. V občasníku jsme nedávno vytvořili novou rubriku pro příspěvky zaměstnanců a o zaměstnancích. Funguje e-mailová schránka na dotazy zaměstnanců a ředitelská linka. Zaměstnanci mají k dispozici také intranet, kde je část věnována vizi **DIAMO2023**. Už loni jsme spustili twitterový účet, kde vkládáme každý týden nové informace o dění v podniku, rozšířili jsme facebookový profil PKÚ na působnost celého podniku a máme v plánu další aktivity na podporu naší vize.

Dalším bodem programu byl pohled jednotlivých závodů na vizi a stav plnění aktualizovaných strategických cílů. Ty se týkají hlavních činností, ale i zlepšení vnitřních procesů. Budeme pokračovat v zahlazování následků hornické činnosti na všech lokalitách, zajištění využitelnosti superstrategických surovin a některých dalších surovin, ale i zapojení do transformace uhelných regionů. V reakci na aktuální energetickou situaci se musíme více zaměřovat na využití obnovitelných zdrojů energie, potenciálu důlních vod i důlního plynu a na energetické úspory. V oblasti zlepšení vnitřních procesů je prioritou zajištění kvalifikovaných zaměstnanců, digitalizace a elektronizace administrativy podniku s cílem omezit administrativní zátěž zaměstnanců či zjednodušit dokumentaci. Na tom všem závody a ředitelství průběžně pracují.

Poslední částí programu setkání bylo projektové řízení, které rozvíjíme s cílem vytvořit lepší podmínky pro efektivní práci na vybraných úkolech. Věnovali jsme se mu v minulém čísle občasníku. ■

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA
odbor komunikace

Staráme se o vodu i půdu

Víte, že už více než 10 let probíhají na jižní Moravě zajímavé projekty, které chrání vodní zdroje i půdní fond? Už na začátku minulého století začala na tomto území těžba ropy a metanu pomocí tzv. sond. Staré a netěsnící sondy se ale musí znovu zlikvidovat, aby z nich neunikalo znečištění do půdy a podzemních vod. Technicky náročné práce je nutné provést nejen ve volné krajině, ale i v obytných zónách, vinicích nebo chráněné rezervaci. Touto činností se v České republice zabývá jediná organizace, a to státní podnik DIAMO, odštěpný závod PKÚ na svém středisku v Hodoníně.

Marek Vybíral, vedoucí střediska

Zeptali jsme se pana Marka Vybírala, vedoucího střediska Hodonín, na to, čím se on i jeho kolegové zabývají:

Středisko Hodonín se zabývá likvidací všech zátěží, které zbyly po dobývání ropy a plynu na území jižní Moravy. Tato oblast je jediným místem v České republice, kde těžba v minulých 100 letech probíhala a stále probíhá. Působíme na území jižní Moravy a Zlínska, kde provádíme likvidaci sond na jednotlivých pozemcích. Celkově máme zmapováno asi 1 500 ropoplynových sond. Později jsme se přesunuli do dalších lokalit od Znojma až po Zlín, Vizovice atd. Nyní se dostáváme do oblastí, ve kterých si lidé už nepamatují, že se zde někdy v minulosti těžila ropa, např. Slavkovsko, Mikulovsko směrem k hranicím s Rakouskem nebo za Zlínem okolo Vizovic.

Kdy jste začali v okolí Hodonína působit?

Naše středisko bylo založené v roce 2007 a hned v prvním velkém projektu jsme v roce 2009 museli vyřešit cca 100 nezlikvidovaných ropoplynových sond, které byly na povrchu. Do nich totiž přišly v roce 1997 povodně a tehdy se ukázalo, že je nutné se touto problematikou vážně zabývat. Po záplavách na hladině vody plavaly ropné skvrny a nikdo nevěděl, odkud pochází.

Nejrozsáhlejším projektem, který jste dosud provedli, byla tedy sanace ropoplynových sond v kvarteru řeky Moravy. Jak probíhaly práce?

Po povodních v roce 1997 jsme museli řešit znečištění v území tzv. CHOPAV – chráněné oblasti přírodní akumulace vod, což je štěrko-pískové koryto řeky Moravy na území mezi Břeclaví a Hodonínem. Jedná se o velké území, na kterém se nachází všechny důležité sondy pro jímání vody v okrese Hodonín a Břeclav a je zdrojem vody pro cca 90 000 obyvatel. Je to území, kde v průběhu posledních sta let probíhala těžba ropy. V minulosti se nevědělo, že ropa může vodu zničit, proto se sanací vrtů po skončené těžbě nikdo příliš nezabýval. V půdě se nacházelo velké množství kontaminantů schopných zničit zásobu vody pro oba okresy. Jedním z území v projektu byl Nesyt u Hodonína, kde se nacházely stovky sond.

Jak probíhají práce v terénu?

Nejprve vytyčíme území, vykopeme původní ústí sondy, navaříme nové ústí sondy, ke kterému připojíme soupravu, stavební firma postaví panelovou plochu a příjezdovou komunikaci pro dopravu techniky a pohyb obsluhy, pročistíme sondy a cementujeme všechny otevřené obzory. V sondě je uložena perforovaná trubice, kterou je nutné zatěsnit. Sondy bývají uložené od 400 do 2 000 metrů. Pokud je zemina kontaminovaná ropou, musíme ji odtěžit a odvézt na speciální skládku k dekontaminaci. Na původní místo navezeme novou zeminu. Celý takový projekt trvá 1–2 měsíce a je velmi náročné ho provést v agrotechnických přestávkách, tzn. pole je po sklizni nebo ještě není oseté. Tyto práce provádíme i ve vinicích a sadech, které vždy uvedeme do původního stavu.

Často pracujete v chráněných oblastech, s jakými problémy se zde setkáváte?

Na hladině Stibůrkovských jezer v Národním parku v Tvrdonicích se začala objevovat ropa a docházelo ke kontaminaci vody v okolních lužních lesích. Podle našich záznamů se v bezprostředním okolí nenacházela žádná ropoplynová sonda, ale průzkumem terénu jsme zjistili, že zde žijící bobr evropský dokázal svým stavěním hráze změnit vodní poměry natolik, že se ropa začala vyplavovat z půdy. Bylo tedy nutné provést dekontaminaci krajiny. Celý projekt trval více než rok a byl velmi náročný, protože bylo nutné vše uvést do původního stavu včetně osevu chráněných rostlin a také přizpůsobit práce zde hnízdícím chráněným druhům ptáků. Rezervoár vody, který bobr vytvořil, jsme ochránili vybudováním Larsenové stěny z ocelových plátů, která bránila promíchání dvou zdrojů vody. Pro likvidaci zbytkového výskytu ropy v půdě jsme použili také speciální bakterie, které v místě dekontaminují zasažené území (tzv. metoda in situ), aniž by bylo nutné v rezervaci provádět rozsáhlé zemní práce.

Terénní práce

Ke své práci tedy potřebujete spolupráci mnoha organizací státní samosprávy?

Jsem rád, že se nám za dobu naší existence podařilo vybudovat velmi dobré vztahy s většinou obecních i městských úřadů, které se na nás obracejí při přípravě změn územních plánů, spolupracujeme s projektanty a architekty. Byli bychom rádi, kdyby v budoucnu vznikla veřejně přístupná databáze sond, ze které by mohli čerpat informace stavební profesionálové i běžní majitelé pozemků.

Rád bych zejména poděkoval za spolupráci Jihomoravskému kraji, Odboru životního prostředí, Oddělení lesního a vodního hospodářství, dále České inspekci životního prostředí a také báňskému úřadu. Děkuji za rozhovor. ■

Ing. Hana Volfová
odbor komunikace

PŘÍSPĚVKY Z NAŠICH ŘAD

Když je práce koníčkem

Mgr. Jiří Vykydal je původně Západočech, který přes Prahu a Českou Lípu zakotvil ve státním podniku DIAMO, ve středisku Kladenské doly odštěpného závodu PKÚ, kde pracuje jako technik. Tady má na starosti vrtné a geologické práce při hledání a zabezpečování starých důlních děl a vypracovává báňské posudky na stavby potenciálně ohrožené projevy bývalé hornické činnosti na Kladensku. Dále se zabývá hydrogeologickou problematikou související se zatápěním kladenského revíru.

Co obvykle nacházíte ve vašem okolí?

Na Kladensku není mnoho minerálů, je tu více paleontologie. Staré odvaly po těžbě uhlí stále poskytují spoustu paleontologického materiálu.

To znamená, že máte doma hodně zajímavého materiálu?

Ano, do garáže už se nedá zaparkovat ani auto, minerály mám i u rodičů a vzorky stále přibývají.

I v kanceláři mám břidlice z bývalého dolu Engerth, ve kterém se těžilo zde v Kladně. Jsou to šedé břidlice, které souvisí s uhlotvorbou, a jsou v nich obsaženy krásné otisky tehdejších rostlin, které se nacházely v oblasti kladenské pánve a ze kterých vznikalo černé uhlí.

Mgr. Jiří Vykydal se zlomkem své sbírky

Podle čeho poznáte, kde by se dalo něco zajímavého najít?

Geologické vzdělání mi dává jiný pohled na to, „po čem šlapu“. Takže tam, kam přijedu, se rozhlédnu a snažím se určit, kde se nacházím geologicky, tzn. jestli jsem v sedimentech nebo ve vulkanické oblasti nebo v metamorfovaných horninách apod. Je to dáno jednak tím vzděláním, ale také praxí dívat se na krajinu jinak než běžný laik. A díky tomu, že jsem studoval i kvarterní geologii, tzn. poslední období cca 1,5 mil. let, tak i ta současná stále se měnící krajina je zajímavá, přestože to moc nepozorujeme – našich průměrných 70 let života nestačí na pozorování větších změn krajiny.

Nosíte v batohu kladívko a majzlík?

Přesně tak a zpátky nesu domů 20 kg i více materiálu, záleží na tom, jak bohatá je to lokalita, a také na tom, jaké mám štěstí.

Sedíme u vás v kanceláři, a tady jsou vystavené zajímavé nálezy, např. „děravé kameny“.

To jsou zvláštní útvary z lokality u Kadaně z vulkanických hornin doupovského vulkánu, kde se dají nalézt kalcifikované dutiny – výlitky po dřevech. Tenkrát v období terciéru, kdy docházelo k sopečné činnosti zde na Doupově, tam zároveň probíhala i sedimentární činnost, do které soptil Doupov

Při práci v terénu

a žhavá láva zasáhla i porosty, které zde běžně rostly. Došlo k zasypání lesního porostu žhavým popelem či bahnotokem a kousky dřeva byly unášeny tímto proudem a později došlo k jejich mineralizaci. Dřevo neshořelo, ale upeklo se, a to místo bylo vyplněno kalcitem, případně aragonitem, a vznikly z něho tyto zajímavé tvary. V poslední době zde dochází k těžbě bentonitu a je možné tu najít zajímavé nálezy.

To znamená, že kromě otisku historie sbíráte i minerály. Máte tu zajímavý „květák“.

To je nález z dolu Nástup Tušimice a je to jeden z těch větších sádrovců, které zde byly nalezeny. U nás se vyskytuje v terciérních uhelných sedimentech.

To je tak ošklivý název pro tak krásný kámen!

Přesně tak, a přitom jsou sádrovce jedny z nejkrásnějších kamenů, co se týče krystalových forem. Je to opravdu nádhera, co vzniká z trochy vápníku, síry a vody.

Je možné část vaší sbírky někde vidět?

Pokud se pojedete podívat na Kladensko, zastavte se na středisku Kladenské doly v Libušíně, kde je ve vstupní hale umístěna výstava o kladenské geologii. Stejně zapálené lidi můžete také potkat na Facebooku ve skupině s názvem Kladno Geologické. ■

Ing. Hana Volfová
odbor komunikace

PŘÍSPĚVKY Z NAŠICH ŘAD

Báňský záchranář s nadšením pro knihy a přístroje

Část sbírky Jana Šuleje

Jan Šulej pracuje na závodě HBZS v Ostravě jako záchranář – technik a specialista výcviku. Asi jako každý záchranář je sportovec, od dětství se věnuje karate. Ale jeho největší vášní jsou knihy o druhé světové válce a záchranářství a kromě nich začal sbírat i záchranářskou techniku.

Jan Šulej pracoval na Dole Doubrava a po ukončení těžby v roce 2004 přešel na Hlavní báňskou záchrannou stanici. Vypracoval se na četaře, pak byl velitelem oddílu. Mimo jiné se účastnil záchranných prací při největším neštěstí posledních let – po výbuchu na Dole ČSM před 3 roky. Nyní pracuje jako technik a k tomu školí první pomoc techniky a dispečery i z jiných závodů a institucí, např. také policisty a hasiče.

Jeho celoživotní vášní je karate. „Trénuji už téměř 45 let, mám 4. dan (černý pás), byl jsem dlouholetým předsedou sportovního klubu karate Slávie Orlová. Nyní jsem „jen“ spolupracovníkem DDM Orlová, kde vedu zájmový kroužek karate. Trénuji děti a jezdím na letní sportovní tábory nebo soustředění, aby ty děti měly nějaké vyžití a neseděly doma,“ říká skromně Jan Šulej.

Je vyučený strojním mechanikem, vystudoval na střední škole veřejnou správu a v rámci celoživotního vzdělávání studoval obor zdravotnický záchranář na ostravské lékařské fakultě. „O záchranářství se zajímám dlouhodobě, ale poté, co jsem přešel do technického stavu, tak se tomu věnuji ještě více. Když mi bylo 50 před 3 roky, tak jsem dostal jako dárek dýchací přístroj BG 174, to je u nás báňských záchranářů taková tradice. K němu jsem pak chtěl mít i další příslušenství a tak vznikla moje sbírka předmětů, ale sbírám také knihy o záchranářství,“ vysvětluje pan Šulej, který je držitelem ocenění Stříbrný záchranářský kříž. Dokonce založil facebookovou skupinu báňského záchranářství, která čítá téměř tisíc členů. Každý den tam vkládá příspěvky. „Lidé mě kontaktují, posílají knihy a taky různé záchranářské artefakty, takže už se to sbírá vlastně samo,“ dodává.

Svoji sbírku má na chatě, zatím nijak neuspořádanou. „Manželka říkala, že by to chtělo nějaké vitrínky, tak už na tom pracuji. Zatím jsem to ale nepočítal. Předmětů a hlavně knih mám opravdu hodně a stále jich přibývá. Poslední dobou jsem získal další zajímavé kousky, např. knihu Báňské záchranářství z roku 1970,“ popisuje Jan Šulej.

Kromě toho píše příspěvky na Wikipedii o báňském záchranářství a pochopitelně hodně čte. „Mám rád knihy o záchranářství a přežití, ale také o druhé světové válce a encyklopedie. Knihy jsou mým hlavním koníčkem, sbírání i čtení, každý týden přečtu 1 až 2 knihy. Zároveň se neustále vzdělávám. V záchranářství totiž nejde říct, že už umíte všechno,“ dodává hrdý otec tří synů. Jeden z nich už jde v jeho šlépějích – také Jan – pracuje stejně jako otec na HBZS, a to v požární dílně jako mechanik. ■

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA
odbor komunikace

Rozvojový vzdělávací program pro zaměstnance DIAMO

Účastníci Rozvojového vzdělávacího programu před fáráním, o. z. GEAM

Na začátku dubna proběhlo setkání zaměstnanců v rámci nového projektu s názvem Rozvojový vzdělávací program pro zaměstnance DIAMO. Celkem 40 účastníků ze všech odštěpných závodů z různých koutů republiky tak mělo možnost poznat práci svých kolegů přímo v terénu, promluvit si se zaměstnanci na různých pozicích a vyměnit si zkušenosti.

První den proběhly v Praze přednášky o činnosti celého podniku a během následujících tří dnů navštívila skupina tři odštěpné závody, které jsou součástí státního podniku DIAMO nejdéle.

Druhý den vyjel autobus z Prahy do závodu GEAM v Dolní Rožínce, ve kterém byla těžba uranu zahájena již v roce 1957. V současné době závod čistí důlní vody, sanuje po hlubinné těžbě, likviduje nevyužívané objekty a technologie a revitalizuje krajinu. Pracovníci závodu provedli návštěvníky rozdělené do dvou skupin po odkališti, chemickou úpravnou, dekontaminační stanicí na Dole Rožná i štolou Amálií. Největším zážitkem byla bezesporu návštěva Podzemního výzkumného pracoviště Bukov. Jedná se o rozsáhlý komplex chodeb, které se nacházejí 600 metrů pod zemí. Zde probíhají práce na různých výzkumných úkolech souvisejících s problematikou ukládání radioaktivních odpadů. Pracoviště spolupracuje s mnoha odbornými organizacemi jak v Čechách, tak v zahraničí.

Další den proběhla návštěva závodu TÚU ve Stráži pod Ralskem, který se věnuje zahlazování následků hlubinné i chemické těžby uranu. Chemická těžba v této lokalitě začala již v roce 1967 a její následky bude nutné likvidovat ještě několik desítek let. Pracovníci TÚU seznámili své kolegy z jiných odštěpných závodů se svojí prací v terénu na sanačních i monitorovacích vrtech. Velmi zajímavé byly prohlídky sanačních provozů, které dekontaminují roztoky čerpané z podzemí na povrch a vyčištěnou vodu vypouštějí zpět do vodoteče nebo do podzemí. Procházka po rekultivovaných plochách bývalého dolu Křižany s odborným výkladem a návštěva památníku těžby uranu v Hamru na Jezeře byla pěkným zakončením slunečného dne.

Poslední den přivítal exkurzi závod SUL v Příbrami. Nejdříve účastníci navštívili velkokapacitní čistírnu důlních vod u šachty č. 19, která zajišťuje čištění vod z velké části příbramské oblasti. Dalším zajímavým provozem byla separační linka, na které se třídí kamenivo, které ještě obsahuje nežádoucí aditiva. Zde kolegové měřiči ukázali pomůcky pro měření velkých nebo nerovných ploch a povrchů v terénu. Škoda jen, že větrné počasí nedovolilo vzlétnout dronu ani letadélku. Odpoledne již čekaly na své kolegy pracovnice archivu. Při poslední exkurzi celé akce provedly zájemce místnostmi, ve kterých jsou uloženy nejen archivní mapy a další materiály týkající se uranové těžby z celé České republiky, ale i vzorky rud, které byly při této činnosti vyvezeny na povrch. Na prohlídku všech zajímavých materiálů by nestačilo ani několik dní.

Děkujeme všem, kteří se na organizaci celého programu podíleli!

Co se vám nejvíce na Rozvojovém programu líbilo?

Za organizátory:

Jana Mužáková, Jiří Mužák, Vojtěch Vokál, DIAMO, s. p.

„Nám organizátorům se těžko hodnotí, co vše se účastníkům líbilo. My jsme se v průběhu akce zaměřili spíše na operativní řešení problémů a komplikací, které se objevily. Většinu se nám snad podařilo úspěšně vyřešit, ale hlavně si odnášíme mnoho poznatků, jak další takové zajímavé akce uspořádat lépe. Příště zkusíme třeba zajistit o trošičku lepší počasí.“

Za účastníky:

Hana Volfová, odbor komunikace ŘSP

„Bylo zajímavé sledovat, jak se rychle spřátelili lidé, kteří se před tím nikdy neviděli, a s jakým zápalem dokázali mluvit o své práci i těžkostech, které ji provází. Na všech závodech se o nás kolegové pěkně postarali, zodpověděli všechny otázky a bylo vidět, že jsou rádi, když se mohou svojí prací pochlubit.“

Ing. Jiří Mužák, Ph.D.
vedoucí odboru mezinárodní spolupráce – vedoucí mezinárodního školicího střediska, ŘSP
a Ing. Hana Volfová
odbor komunikace

Exkurze v třídírně kameniva v areálu šachty č. 11A, Bytíz, o. z. SUL

Výstup na stripovací kolonu technologie NDS 10, o. z. TÚU

Stavět na Karvinsku a Frenštátsku bude jednodušší

Na žádost závodu DARKOV rozhodlo Ministerstvo životního prostředí o změně chráněného ložiskového území české části Hornoslezské pánve. V souvislosti s postupným útlumem hornické činnosti zmírnilo podmínky ochrany ložisek černého uhlí na vymezeném území na Karvinsku a Frenštátsku. Povolování staveb tak bude jednodušší a rychlejší.

„Postupné ukončování hornické činnosti a doznívání vlivů poddolování nám umožnilo v souladu s horním zákonem požádat Ministerstvo životního prostředí o zmírnění podmínek ochrany ložisek na Karvinsku. Na Frenštátsku nás k tomu opravňuje rozhodnutí o likvidaci Dolu Frenštát. Ministerstvo vyhovělo našim žádostem a všem, kteří chtějí v těchto místech stavět, se uleví,“ vysvětlil Josef Lazárek, ředitel závodu DARKOV.

Zmírnění se týká vymezeného území v Karviné, Orlové a Doubravě v okrese Karviná a dále pak v okresech Nový Jičín, Frýdek-Místek a Vsetín se vztahuje na města a obce: Trojanovice, Frenštát pod Radhoštěm, Veřovice, Bordovice, Tichá, Kunčice pod Ondřejníkem a Rožnov pod Radhoštěm. Přesné vymezení, vč. stupně ochrany ploch, určují mapy důlních podmínek pro stavby, které slouží k použití při vydávání územních a stavebních povolení.

Změny proběhly po provedení správního řízení Ministerstvem životního prostředí v souladu s horním zákonem, v součinnosti s Ministerstvem průmyslu a obchodu a Obvodním báňským úřadem a po projednání s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje. Souhlas vyjádřil také Magistrát města Karviné.

Prakticky bez speciálních technických podmínek a stanoviska báňského úřadu se může stavět ve Starém Městě v Karviné, kde těžař v roce 2020 rozhodl o nedobývání zdejších zásob. Poslední dobývací práce zde probíhaly v období let 1988–1993 a důlní vlivy se tam považují za doznělé. V ostatních lokalitách, kde probíhá doznívání vlivů nebo končí, pro povolování staveb ještě platí určité podmínky. To se týká například lokality bývalého Dolu Gabriela v dobývacích prostorech Karviná – Doly I a Karviná – Doly II, kde bylo ukončeno dobývání zásob v letech 2011 a 2012. Zmírnění podmínek ochrany ložisek také zahrnuje poměrně rozsáhlé území zasahující do dobývacích prostorů Lazy, Doubrava, Karviná – Doly I, Horní Suchá a Poruba. Dobývání v dobývacím prostoru Lazy bylo ukončeno v listopadu 2019 a dobývání v dobývacím prostoru Doubrava v únoru 2021, takže v obou oblastech ještě budou doznívat vlivy z hornické činnosti.

Důl Lazy a okolí

Na Frenštátsku zmírnění podmínek ochrany ložisek vychází z rozhodnutí o likvidaci Dolu Frenštát a týká se celé oblasti dobývacího prostoru Trojanovice. Umísťování veškerých staveb a zařízení tam povolí stavební úřad, aniž by vyžadoval vyjádření těžební organizace a provedení zvláštních opatření proti účinkům poddolování, jak tomu bylo dosud.

Dotčené úřady územního plánování mají nyní povinnost promítnout změnu podmínek ochrany ložisek černého uhlí v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve do územně plánovací dokumentace.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA
odbor komunikace

OBČASNÍK DIAMO

OBČASNÍK DIAMO. **Vydává:** vedení s. p. DIAMO. **Vychází:** 12× ročně. **Adresa:** DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem, IČO: 00002739
Redakce: press@diamo.cz, tel.: 487 892 018. **Sazba:** redakce Občasníku DIAMO. **Tisk:** fronte s. r. o., Pardubice. **Registrace:** MK ČR E 24318
Pro vnitřní potřebu s. p. DIAMO. Fotografie a texty: redakce Občasníku DIAMO, není-li uvedeno jinak.
Příspěvky označené jako ODBORY *vyjadřují názory odborářů a nemusejí se shodovat s názory redakce.*
Uzávěrka vydání: 29. 4. 2022